

SEQUENCE LISTING

<110> Benvenisty, Nissim

<120> Directed Differentiation of Embryonic Stem Cells

<130> 1822/113

<160> 73

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapien

<220>

<223> 50-mer 2'-O-methyl 5-biotinylated cDNA probe of NF-L

<400> 1

cctgcgtgcg gatggacttg aggtcgttgc tgaaggcggc tacctggtgc 50

<210> 2

<211> 26

<212> DNA

<213> Homo sapien

<220>

<223> DNA primer for human dopa decarboxylase

<400> 2

tctgtgcctc ttaactgtca ctgtgg 26

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapien

<220>

<223> DNA primer for human dopa decarboxylase

<400> 3

atcatcacag tctccagctc tgtgc 25

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapien

<220>

<223> 5' primer of alpha-feto protein

<400> 4
 agaactctgtc acaagctgtg 20

 <210> 5
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of alpha-feto protein

 <400> 5
 gacagcaagc tgaggatgctc 20

 <210> 6
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of alpha 1 anti-trypsin

 <400> 6
 agaccctttg aagtcaagga caccg 25

 <210> 7
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of alpha 1 anti-trypsin

 <400> 7
 ccattgctga agaccttagt gatgc 25

 <210> 8
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Activin Receptor type 11B

 <400> 8
 acacgggagt gcacttacta caacg 25

 <210> 9
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Activin Receptor type 11B

<400> 9
 ttcattgagct gggccttcca gacac 25

 <210> 10
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Albumin

 <400> 10
 cctttggcac aatgaagtgg gtaacc 26

 <210> 11
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Albumin

 <400> 11
 cagcagtcag ccatttcacc atagg 25

 <210> 12
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Amylase

 <400> 12
 gctgggctca gtattcccca aatac 25

 <210> 13
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Amylase

 <400> 13
 gacgacaatc tctgacctga gtagc 25

 <210> 14
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Beta-Actin

<400> 14
 tggcaccaca cttctacaa tgagc 25

 <210> 15
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Beta-Actin

 <400> 15
 gcacagcttc tccttaatgt cagcg 25

 <210> 16
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Beta-Globin

 <400> 16
 acctgactcc tgaggagaag tctgc 25

 <210> 17
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Beta-Globin

 <400> 17
 tagccacacc agccaccact ttctg 25

 <210> 18
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Bone Morphogenic Protein 4 Receptor
 type 11

 <400> 18
 tctgcagcta ggtcctctca tcagc 25

 <210> 19
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>

<223> 3' primer of Bone Morphogenic Protein 4 Receptor
type 11

<400> 19
tatactgctc catatcgacc tcggc 25

<210> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Cardiac Actin

<400> 20
tctatgaggg ctacgctttg 20

<210> 21
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Cardiac Actin

<400> 21
cctgactgga aggtagatgg 20

<210> 22
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Cartilage Matrix Protein

<400> 22
atgactgtga gcaggtgtgc atcag 25

<210> 23
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Cartilage Matrix Protein

<400> 23
ctggttgatg gtcttgaagt cagcc 25

<210> 24
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
 <223> 5' primer of Delta-Globin

 <400> 24 25
 accatgggtgc atctgactcc tgagg

 <210> 25
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Delta-Globin

 <400> 25 25
 acttggtgagc caaggcatta gccac

 <210> 26
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Dopamine Beta Hydroxylase

 <400> 26 26
 cacgtactgg tgctacatta aggagc

 <210> 27
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Dopamine Beta Hydroxylase

 <400> 27 25
 aatggccatc actggcgtgt acacc

 <210> 28
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Enolase

 <400> 28 24
 tgacttcaag tcgcctgatg atcc

 <210> 29
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

<220>
 <223> 3' primer of Enolase

 <400> 29
 tgcgtccagc aaagattgcc ttgtc 25

 <210> 30
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Epidermal Growth Factor Receptor type

 <400> 30
 cagtcgtcag cctgaacata acatcc 26

 <210> 31
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Epidermal Growth Factor Receptor
 type

 <400> 31
 aggttgcaact tgtccacgca ttccc 25

 <210> 32
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Fibroblast Growth Factor Receptor
 type I

 <400> 32
 agcatcataa tggactctgt ggtgcc 26

 <210> 33
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Fibroblast Growth Factor Receptor
 type I

 <400> 33
 agtccgatag agttaccgc caagc 25

 <210> 34
 <211> 25

<212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Follicular Stimulating Hormone

 <400> 34
 gtgagctgac caacatcacc attgc 25

 <210> 35
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Follicular Stimulating Hormone

 <400> 35
 tttcaccaaa ggagcagtag ctggg 25

 <210> 36
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Glucagen

 <400> 36
 ctcagtgatc ctgatcagat gaacg 25

 <210> 37
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Glucagen

 <400> 37
 agtcccctggc ggcaagatta tcaag 25

 <210> 38
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Glyceraldehyde 3-phosphate
 dehydrogenase

 <400> 38
 tgaaggtcgg agtcaacgga ttgggt 26

 <210> 39

<211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Glyceraldehyde 3-phosphate
 dehydrogenase

 <400> 39
 catgtgggcc atgaggtcca ccac 24

 <210> 40
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Hepatocyte Growth Factor Receptor

 <400> 40
 agaaattcat caggctgtga agcgcg 26

 <210> 41
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Hepatocyte Growth Factor Receptor

 <400> 41
 ttctccgat cgcacacatt tgctg 25

 <210> 42
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Insulin

 <400> 42
 ctgcatcaga agaggccatc aagc 24

 <210> 43
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Insulin

 <400> 43
 ggctttattc catctctctc ggtgc 25

```

<210> 44
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Kallikrein

<400> 44
gttcattgtca gtgagagctt cccac
25

<210> 45
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Kallikrein

<400> 45
tcacataaga cagcactctg acggc
25

<210> 46
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Keratin

<400> 46
aggaaatcat ctcaggagga agggc
25

<210> 47
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 3' primer of Keratin

<400> 47
aaagcacaga tcttcgggag ctacc
25

<210> 48
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapien

<220>
<223> 5' primer of Lipase

<400> 48
gattcatcaa gcatcagtg ctcc
24

```

<210> 49
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Lipase

 <400> 49
 ccaatcggac taattcaggt gtgcc 25

 <210> 50
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Myosin light polypeptide2

 <400> 50
 tccaacgtgt tctccatggt cgaac 25

 <210> 51
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Myosin light polypeptide2

 <400> 51
 cttgtagtcc aagttgccag tcacg 25

 <210> 52
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Nerve Growth Factor Receptor

 <400> 52
 tgttctcctg ccaggacaag cagaac 26

 <210> 53
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Nerve Growth Factor Receptor

 <400> 53
 tcttgaaggc tatgtaggcc acaagg 26

<210> 54
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Neurofilament heavy Chain

 <400> 54
 tgaacacaga cgctatgctg tcag 24

 <210> 55
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Neurofilament heavy Chain

 <400> 55
 caccctttatg tgagtggaca cagag 25

 <210> 56
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Octamer Binding Protein 4

 <400> 56
 cgagaagctg gagaaggaga agctg 25

 <210> 57
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Octamer Binding Protein 4

 <400> 57
 caagggccgc agcttacaca tgttc 25

 <210> 58
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Parathyroid Hormone

 <400> 58
 ggctaaagtt atgattgtca tgttggc 27

<210> 59
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Parathyroid Hormone

 <400> 59
 tcagctttgt ctgcctctcc aagac 25

 <210> 60
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of PDX-1

 <400> 60
 ggatgaagtc taccaaagct cagcg 25

 <210> 61
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of PDX-1

 <400> 61
 ccagatcttg atgtgtctct cggtc 25

 <210> 62
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Phosphoprotein enriched in astrocytes

 <400> 62
 agagtgagga gatcactact ggcag 25

 <210> 63
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Phosphoprotein enriched in astrocytes

 <400> 63
 acctgctggt actcaggaaa cagtc 25

<210> 64
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Renin

 <400> 64
 agtcgtcttt gacactgggtt cgtcc 25

 <210> 65
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Renin

 <400> 65
 ggtagaacct gagatgtagg atgc 24

 <210> 66
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Retinoic Acid Receptor type alpha

 <400> 66
 agcagcagtt ctgaagagat agtgcc 26

 <210> 67
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Retinoic Acid Receptor type alpha

 <400> 67
 gtggagagtt cactgaactt gtccc 25

 <210> 68
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Surfactant

 <400> 68
 tccagctcat ctatgtagg agctc 25

<210> 69
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of Surfactant

 <400> 69
 gtcccatggc ctaaatgcct ctcag 25

 <210> 70
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of Transforming Growth Factor Receptor
 type

 <400> 70
 tagtcactga caacaacggt gcagtc 26

 <210> 71
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' ' primer of Surfactant

 <400> 71
 acagtgtctg ctgaactcca tgagc 25

 <210> 72
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 5' primer of WT 1

 <400> 72
 tccttcatca aacaggagcc gagc 24

 <210> 73
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapien

 <220>
 <223> 3' primer of WT 1

 <400> 73
 ctgtagggcg tcctcagcag caaag 25